

תרגיל בית 14 – לוגיקה

הוכיחו את הטענות הבאים בשיטת הדדוקציה הטבעית **תוך שימוש בכלל ה-C.P.**

$$1.p \quad / \therefore q \rightarrow (q \wedge p)$$

$$1.p \rightarrow (q \rightarrow r) \\ 2.r \rightarrow t \quad / \therefore p \rightarrow (q \rightarrow t)$$

$$1.p \rightarrow q \quad / \therefore (r \rightarrow p) \rightarrow (r \rightarrow q)$$

$$1.p \rightarrow (q \wedge r) \quad / \therefore p \rightarrow r$$

$$1.p \rightarrow (q \rightarrow r) \\ 2.\neg r \quad / \therefore p \rightarrow \neg q$$

בהצלחה!